Dílenské a autoservisní nářadí – prodloužené zástrčné hlavice 1/2" TORX

Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T30, délka 100 mm, CrV – GEKO G13483

Model: GE1222_G13483 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální prodloužená zástrčná (bitová) hlavice GEKO G13483 s vodicím čtyřhranem 1/2", celkovou délkou 100 mm a zalisovaným šestihranným dříkem zakončeným plným hvězdicovým profilem TORX T30 pro hluboko zapuštěné šrouby motorů, převodovek, sání a karoserií.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G13483 (GEKO G13483)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Prodloužená zástrčná (bitová) nástrčná hlavice 1/2" (nikoliv zahnutý L-klíč!)
Pracovní profil hrotu	Plný 6cípý profil TORX T30 (bez středového otvoru – ø přes cípy 5,52 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G13483 (GEKO G13483)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Prodloužená zástrčná (bitová) nástrčná hlavice 1/2" (nikoliv zahnutý L-klíč!)
Pracovní profil hrotu	Plný 6cípý profil TORX T30 (bez středového otvoru – ø přes cípy 5,52 mm)
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Celková délka hlavice	100 mm (dlouhý 6hranný dřík zalisovaný v chromované objímce)
Materiál	Objímka z chrom-vanadové oceli (CrV) + kalený dřík bitu s fosfátovanou/šedou úpravou
Povrchová úprava objímky	Saténově/leskle chromovaná s obvodovým podélným vroubkováním a ražbou T30
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (ráčna, momentový klíč) s jemným dávkováním síly!
Zákaz rázového pohonu!	PŘÍSNÝ ZÁKAZ použití na rázových utahovácích — hrozí okamžité ukroucení štíhlé špičky T30!
Typické šroubové spoje T30	Šrouby M6 s vnitřním TORX T30 (víka rozvodů, sací potrubí, EGR, vodní pumpy, světlomety, zámky dveří)
Provozní charakter	Ruční prodloužená zástrčná hlavice pro hluboké montážní šachty

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pracovní hrot TORX T30 (1×)** – Přesně frézovaná 6cípá hvězdice T30 (plná, bez otvoru) pro šrouby M6.
- **2. Kuželové přechodové zúžení dříku (1×)** – Plynule převádí šestihranný dřík bitu do menšího průměru špičky T30.
- **3. Prodloužený šestihranný dřík bitu (1×)** – Kalený dřík umožňující dosah do úzkých a hlubokých šachet do celkové délky 100 mm.
- **4. Přesné lisované uložení dříku (1×)** – Pevné nerozebíratelné zalisování 6hranného dříku v krčku hlavice.
- **5. Zúžený krček chromované objímky (1×)** – Přední vedení bitu plynule přecházející do základny 1/2".
- **6. Chromovaná objímka CrV 1/2" (1×)** – Nosné tělo hlavice z chrom-vanadové oceli.
- **7. Obvodový vroubkovaný pás (1×)** – Podélné rýhování pro pohodlné otáčení hlavicí v prstech bez ráčny.
- **8. Vyražené označení CHROME VANADIUM T30** – Trvalá čitelná identifikace velikosti na plášti hlavice.
- **9. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Upínací komora 12,7 mm s drážkami pro pojistnou kuličku.
- **10. Antikorozní ochrana hrotu** – Tmavě šedý/pískovaný povrch dříku bez vrstvy chromu (neloupe se a drží přesný rozměr T30).

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku — při přetížení malého profilu T30 velkou 1/2" ráčnou hrozí odlomení kalené špičky!

Mechanické rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou v motorovém prostoru.

KRITICKÉ VAROVÁNÍ — momentový limit T30 je jen ~10–15 Nm! – Profil TORX T30 odpovídá šroubům M6 (normový zkušební moment bitu T30 dle ISO je ~21,9 Nm, běžný utahovací moment šroubu M6 je 8–12 Nm!). Na velké 1/2" ráčně pracujte s mimořádným citem krátkým úchopem u hlavy ráčny!

Přísný zákaz rázového utahováku! – Nikdy nenasazujte zástrčnou hlavici T30 na aku ani pneumatický rázový utahovák!

Zákaz páčení do stran! – Dlouhý 100mm dřík nikdy nepoužívejte k páčení dílů ani jej při záběru nevyklánějte ze souososti.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte, že hlava šroubu má standardní vnitřní profil TORX T30 (nikoli bezpečnostní TORX Tamper-Resistant s kolíčkem uprostřed a nikoli RIBE či XZN!).
2. Vyškrábněte jehlou a vyfoukejte z lůžka hlavy šroubu T30 barvu, rez, karbon a nečistoty — nedosedlý hrot T30 se při záběru okamžitě protočí nebo ulomí!
3. Zkontrolujte špičku T30, zda nemá zkroucená žebra (tzv. vrtuli) nebo mikrotrhliny.
4. Zkontrolujte pevné zalisování dříku v objímce a zaskočení kuličky 1/2" ráčny.
5. Ověřte předepsaný utahovací moment spoje M6 (typicky 8–12 Nm).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Nasaďte zástrčnou hlavici G13483 na 1/2" ráčnu nebo nízkomomentový klíč.
2. Zasuňte 100mm dřík kolmo do montážní šachty a zatlačte hrot T30 až na samotné dno hvězdice v hlavě šroubu.
3. Jednou rukou přidržujte vroubkovanou objímku hlavice přesně v ose šroubu a druhou rukou uchopte 1/2" ráčnu KRÁTCE u její hlavy (nikoli za konec dlouhé rukojeti!).

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Plynulým souosým pohybem šroub uvolněte a zbytek závitu vytočte prsty za vroubkovaný prstenec objímky.
5. Při montáži dotahujte spoje T30 jemně s citem nebo přesným momentovým klíčem (obvykle 8–12 Nm).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po použití otřete chromovanou objímku a nechromovaný kalený dřík T30 ošetřete tenkým filmem konzervačního oleje proti povrchové korozi.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte přímost 6cípých žeber špičky T30 — zkroucený hrot nepoužívejte, zničí hlavy šroubů.
Pravidelně	Skladujte v pořadači zástrčných hlavic, aby se kalené hroty vzájemně neotloukaly.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Ukroucení špičky T30 při povolování zarezlého šroubu M6	Nadměrná páka 1/2" ráčny překročila mez pevnosti kaleného profilu T30 (~22 Nm)	U zarezlých šroubů T30 aplikujte předem uvolňovač rzi, lehce poklepejte v ose na čelo šroubu pro uvolnění závitu a držte ráčnu krátce u hlavy bez rázů.
Hrot T30 nejde zasunout do hlavy šroubu	Uprostřed šroubu je bezpečnostní středový kolíček (TORX-TR / BO) nebo je důlek zanesený blátem	Pro šroub se středovým kolíčkem použijte dutý bit T30H (Tamper-Resistant); zanesený důlek důkladně vyčistěte jehlou.
Protočení hrotu v hlavě šroubu	Záměna profilu T27 / T30 / T40 nebo neúplné zasunutí hrotu	Vždy ověřte nulovou kvedlavou vůli — T30 musí sedět v hlavě šroubu těsně a v plné hloubce.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T30, délka 100 mm, CrV – GEKO G13483**
Typové označení / Model: **GE1222_G13483** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Prodloužená zástrčná hlavice 1/2" TORX T30, délka 100 mm, CrV – GEKO G13483

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- DIN 3120 / ISO 1174 (Připojovací čtyřhrany 1/2")
- ISO 10664 (Šesticípý vnitřní profil pro šrouby TORX)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.